



RUVIVAL

Videountertitel: Introduction to World Water Resources — RUVIVAL Toolbox

1

00:00:08,500 --> 00:00:13,440

Wasser gilt als eine der wichtigsten Ressourcen für den Menschen.

2

00:00:13,440 --> 00:00:17,960

Es existiert in diversen Formen und ist in verschiedenen Speichersystemen verteilt

3

00:00:17,970 --> 00:00:19,420

wie zum Beispiel Ozeane,

4

00:00:19,420 --> 00:00:20,360

Gletscher,

5

00:00:20,360 --> 00:00:21,119

Flüsse,

6

00:00:21,120 --> 00:00:21,920

Kanäle

7

00:00:21,920 --> 00:00:23,260

und Seen.

8

00:00:23,460 --> 00:00:29,800

Wasser bewegt und verändert sich von einer Form zur anderen und von einem dieser Systeme zum anderen.

9

00:00:30,480 --> 00:00:32,160

Ozeane umfassen die größte Menge

10

00:00:32,160 --> 00:00:33,920

des Gesamtwasservolumens.

11

00:00:34,220 --> 00:00:38,940

Leider ist Meerwasser aufgrund seines hohen Salzgehalts nicht trinkbar.

12

00:00:38,940 --> 00:00:41,440

Entsalzung kann es trinkbar machen,

13

00:00:41,440 --> 00:00:43,100

ist aber ein sehr teurer,

14

00:00:43,100 --> 00:00:44,320

energieintensiver,

15

00:00:44,320 --> 00:00:48,360

und für die aquatische Umwelt fragwürdiger Prozess.

16

00:00:48,360 --> 00:00:53,000

Der größte Teil des Süßwassers auf der Erde ist in Gletschern und Eisschilden gespeichert.

17

00:00:53,380 --> 00:00:57,780

Rund 90 Prozent der Gletscher sind in der Antarktis konzentriert

18

00:00:57,780 --> 00:01:00,360

und die restlichen 10% befinden sich in der Arktis,

19

00:01:00,360 --> 00:01:02,920

genauer gesagt in Grönland.

20

00:01:02,920 --> 00:01:07,460

Es ist jedoch schwierig, einen Eisberg an bewohnbarere Orte zu schleppen.

21

00:01:07,460 --> 00:01:12,400

In Grundwasserleitern gespeichertes Grundwasser ist $\frac{1}{4}$ über den ganzen Planeten verteilt.

22

00:01:12,840 --> 00:01:18,900

Diese Ressourcen können bis in eine absolute Tiefe von 2.000 Metern gefunden werden.

23

00:01:18,900 --> 00:01:21,480

Grundwasser ist eine erneuerbare Wasserressource,

24

00:01:21,480 --> 00:01:26,420

wenn es durch Niederschläge und Oberflächenwasser wieder aufgeladen wird.

25

00:01:26,420 --> 00:01:30,040

Grundwasserspeicher können eine Wasserressource für viele zukünftige Generationen sein,

26

00:01:30,040 --> 00:01:33,460

wenn sie nicht schneller benutzt werden, als sie sich aufladen.

27

00:01:33,460 --> 00:01:37,200

Oberflächenwasser ist die am besten zugängliche Wasserquelle,

28

00:01:37,200 --> 00:01:38,500

gelagert in Seen,

29

00:01:38,500 --> 00:01:39,120

Flüssen

30

00:01:39,120 --> 00:01:40,460

und Kanälen.

31

00:01:40,720 --> 00:01:46,900

Aus diesem Grund haben sich Menschen schon immer in der Nähe dieser leicht zugänglichen Wasserquellen angesiedelt.

32

00:01:46,900 --> 00:01:50,660

Jedoch ist Oberflächenwasser auch eines der empfindlichsten

33

00:01:50,660 --> 00:01:54,200

und daher oft am stärksten verschmutzten Speichersysteme.

34

00:01:54,200 --> 00:01:58,640

Städte sind für ihre Trinkwasserversorgung immer mehr vom Grundwasser abhängig,

35

00:01:58,640 --> 00:02:02,120

da die nahe gelegenen Flüsse nicht mehr trinkbar sind.

36

00:02:02,180 --> 00:02:05,540

In unserer Hydrosphäre wird Wasser auch in Feuchtbiosphären gespeichert,

37

00:02:05,540 --> 00:02:06,580

in der Atmosphäre

38

00:02:06,580 --> 00:02:08,140

und im Boden

39

00:02:08,140 --> 00:02:13,560

Der Boden ist auch eines der wichtigsten Wasserspeichersysteme für die Landwirtschaft.

40

00:02:13,560 --> 00:02:18,320

Manche Bodenarten können Wasser sehr gut aufsaugen und halten es wie ein Schwamm.

41

00:02:18,320 --> 00:02:20,660

Dadurch können Pflanzen die Feuchtigkeit nutzen

42

00:02:20,660 --> 00:02:23,560

und es kann mehr Wasser aufgenommen werden, als abläuft,

43

00:02:23,560 --> 00:02:25,860

so entsteht weniger Erosion.

44

00:02:26,220 --> 00:02:27,408

Auf der ganzen Welt

45

00:02:27,408 --> 00:02:30,200

wird Wasserknappeit mehr und mehr zum Problem

46

00:02:30,200 --> 00:02:31,820

durch zunehmende Verschmutzung,

47

00:02:31,880 --> 00:02:35,840

und zu schnell genutzte Wasserspeicher und Oberflächenbecken.

48

00:02:35,840 --> 00:02:39,200

Schäden, die durch Landnutzung verursacht wurden, müssen behoben,

49

00:02:39,200 --> 00:02:40,940

Wasserspeicher wieder aufgeladen,

50

00:02:40,940 --> 00:02:42,160

Verschmutzungen beseitigt

51

00:02:42,160 --> 00:02:43,640

und vermieden werden.

52

00:02:44,180 --> 00:02:47,780

Wasser kann eine erneuerbare Ressource für künftige Generationen sein,

53

00:02:47,780 --> 00:02:50,940

dafür müssen aber einige Schritte unternommen werden.